موبائل سیکیورٹی: حصہ سوم

جولوگ زیادہ احتیاط کرناچاہتے ہیں ان کو چاہیے کہ وہ اپنا موبائل روٹ کریں

روٹ:

روٹ کو دوسرے الفاظ میں فلیش یا جیل بریک کہتے ہیں، یعنی یہ ایک ایسا طریقہ ہے جس سے کمپیوٹر سے موبائل کو فلیش کیا جاتا ہے جس کے بعد موبائل کے تمام پابندیوں کو آپ ہٹا کر موبائل کے آپریٹنگ سیسٹم کو اپنی مرضی کے مطابق کر سکتے ہیں، اس کے بہت سے فوائد ونقصانات ہیں، فائدے بعد میں ذکر کرینگے۔ نقصانات یہ ہیں کہ موبائل کا آپریٹنگ سیسٹم خراب ہونے کا خطرہ ہے مگر ۵ فی صد۔ مثلاً لائٹ ڈِم ہو جائے، یا تیز ہو جائے یا رنگ میں فرق آجائے وغیرہ۔ موبائل کی گارنٹی اور لائسنز بھی ختم ہو جاتی ہے۔

لیکن ہم آپ کو ایک محفوظ طریقے سے روٹ کرنے کا طریقہ بتائنگے، جس میں بغیر کمپیوٹر کے صرف موبائل سے ہی روٹ کرنا بتائنگے۔ مگر اس طریقے سے روٹ کرنے کے وقت انٹرنیٹ ضروری ہے۔

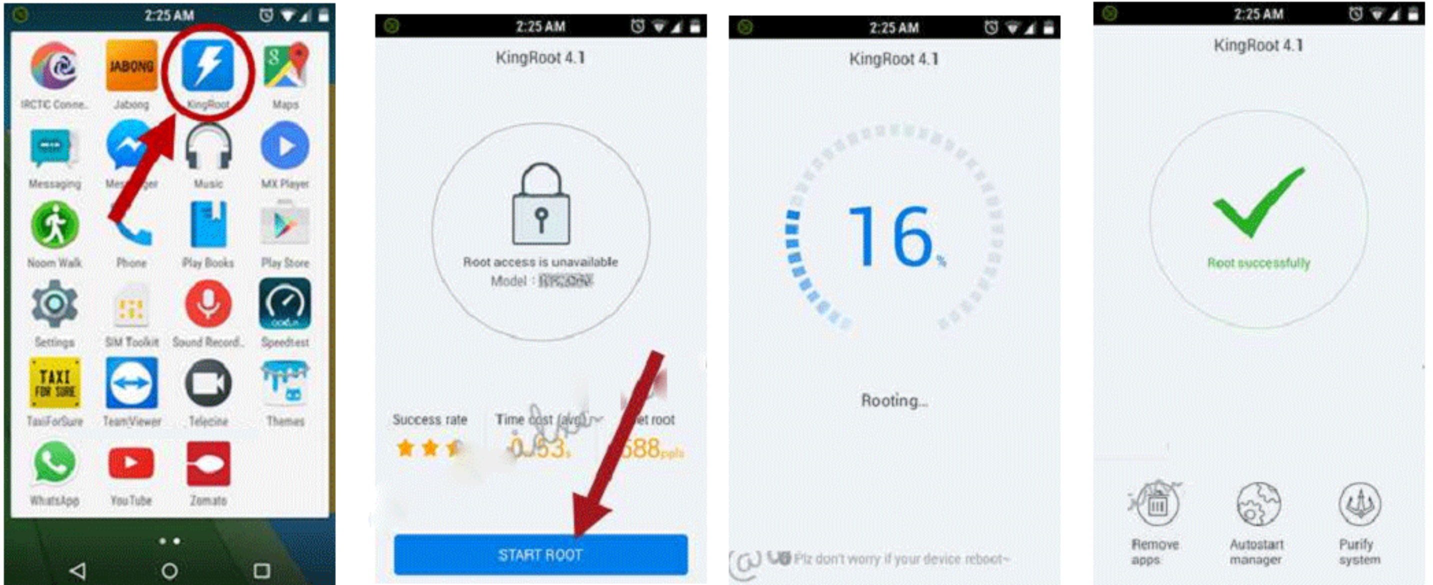
اس کے لئے آپ ایک ایپ ڈاونلوڈ کر کہ انسٹال کرلیں جس کا نام Kingroot ہے، چونکہ یہ غیر قانونی ہیں اس لئے گوگل پلے اسٹور سے یہ آپ کو نہیں ملے گا۔

اس کا نیا ورشن 4.5 ہے اور اس کا لنک یہ ہے:

https://sites.google.com/site/androidxdacom/file/Kingroot_V4.5.0.722.apk?attredirects=0

اور اس کے اگر اپڈیٹڈ ورشن دیکھنا ہو تو اس کے ویب سائٹ پر آپ دیکھ سکتے ہیں، مگر وہ چائینیز زبان میں ہے۔ ویب سائٹ کا لنک: http://www.kingroot.net/release

پھر ڈاونلوڈ کر کہ انسٹال کریں، اور انسٹال کرنے کے بعد آپ اسے کھولیں تو یہ اسکرین آئیگا



تو آپ Start Root پہ کلک کریں، ۳ سے ۸ منٹ لگینگے انٹرنیٹ کے اسپیڈ کے مطابق ہوگا۔ اور اس درمیان میں ایک دو دفعہ فون بند ہو کہ دوبارہ اسٹارٹ ہوگا تو اس سے پریشان نہ ہوں۔

پھر جب ہو جائیگا تو Root Successfully لکھا آئیگا، اب آپ کا موبائل روٹ ہو چکا ہے۔

ممکن ہے انٹرنیٹ کے سستی کی وجہ سے ایک دفعہ میں نہ ہو تو آپ دو تین دفعہ کوشش کریں۔
اگر پھر بھی نہ ہو تو آپ کمپیوٹر سے کوشش کریں، کمپیوٹر سے روٹ کرنے کا طریقہ تھوڑا تفصیلی ہے۔

کمپیوٹر سے روٹ کرنے کا سب سے آسان طریقہ:

۱۔ کمپیوٹر میں Root Genius نامی سافٹویئر ڈاؤنلوڈ کریں۔ اس کے لیٹسٹ ورشن آپ یہاں سے ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں:

http://androidxda.com/download-root-genius-application

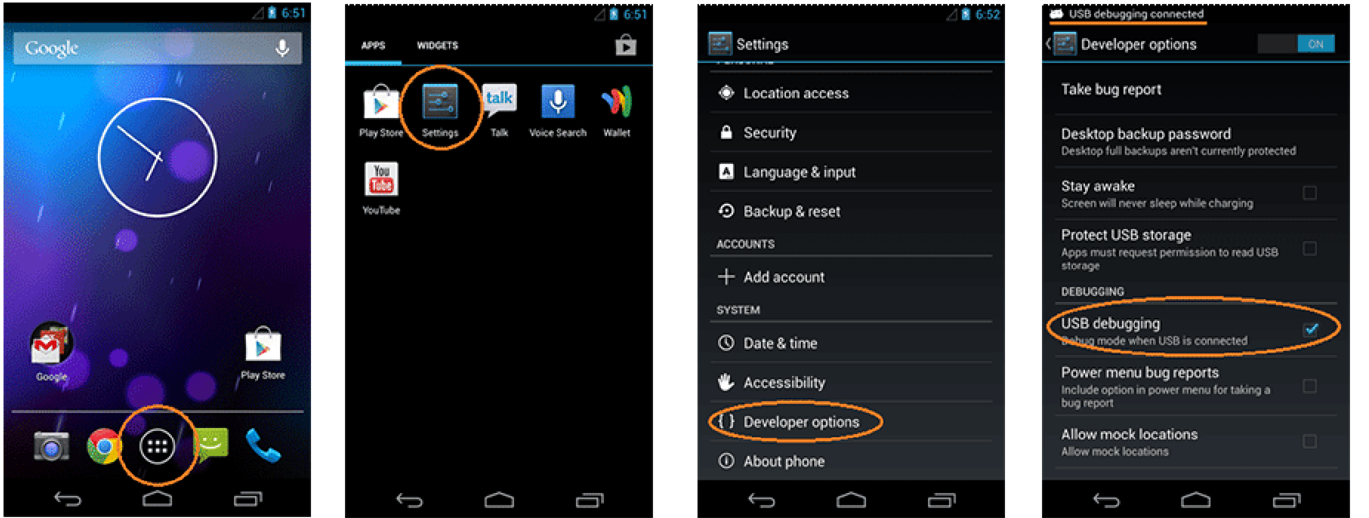
ویسے اب تک جو سب سے نیا ورشن ہے وہ 2.3 ہے اور اس کا لنک یہ ہے: http://www.mediafire.com/download/j17ivciz1x808wo/RootGenius_v2.3.0.zip

یہ ڈاؤنلوڈ کریں اور اسے Unzip کریں۔

۲۔ موبائل کے ڈرائورز: پھر اپنے موبائل کے ڈرائورز / drivers اپنے کمپیوٹر میں ڈالیں تاکہ جب آپ اپنا موبائل کمپیوٹر پہ لگائینگے تو وہ اسے ڈیٹکٹ۔ اگر آپ کا موبائل سیمسنگ ہے تو آپ اپنے موبائل کا ماڈل یہاں تلاش کریں اور ڈاؤنلوڈ کر کہ انسٹال کریں: http://androidxda.com/download-samsung-usb-drivers

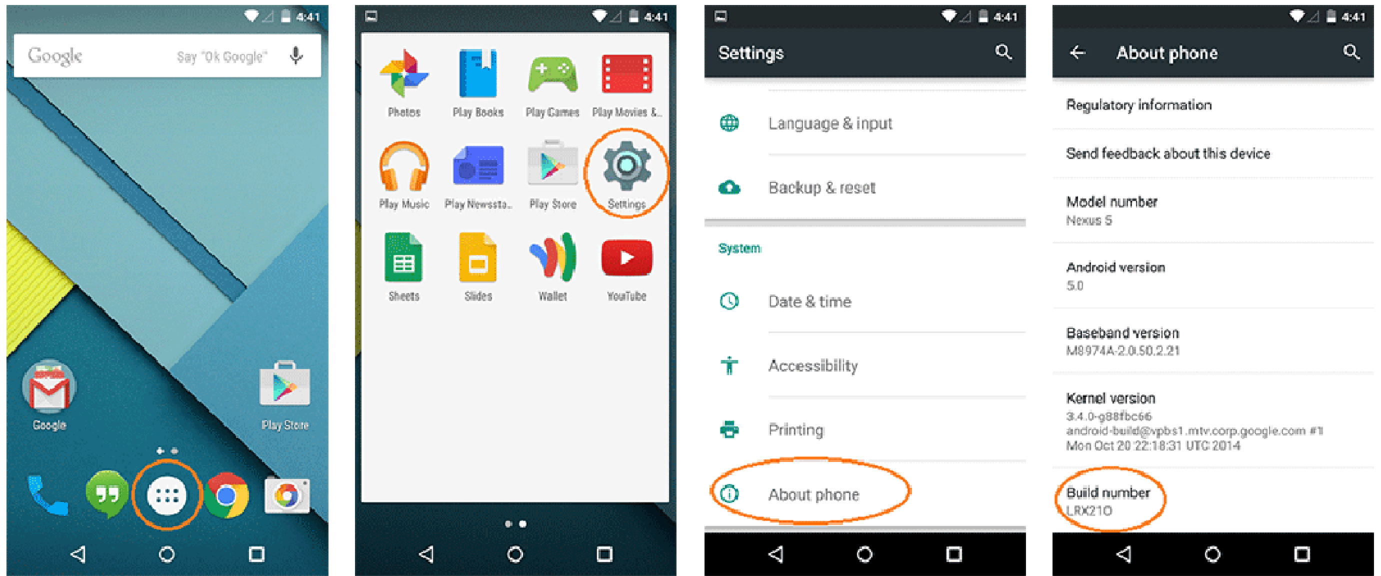
اور اگر Q Mobile ہے تو یہاں سے: http://androidxda.com/download-qmobile-usb-drivers

۳۔ موبائل میں USB Debugging کو Enable کرنا: اگر آپ اینڈرائڈ کا 4.2 سے کم والا ورشن استعمال کر رہے ہیں تو یہ تصویر ملاحظہ فرمائیں

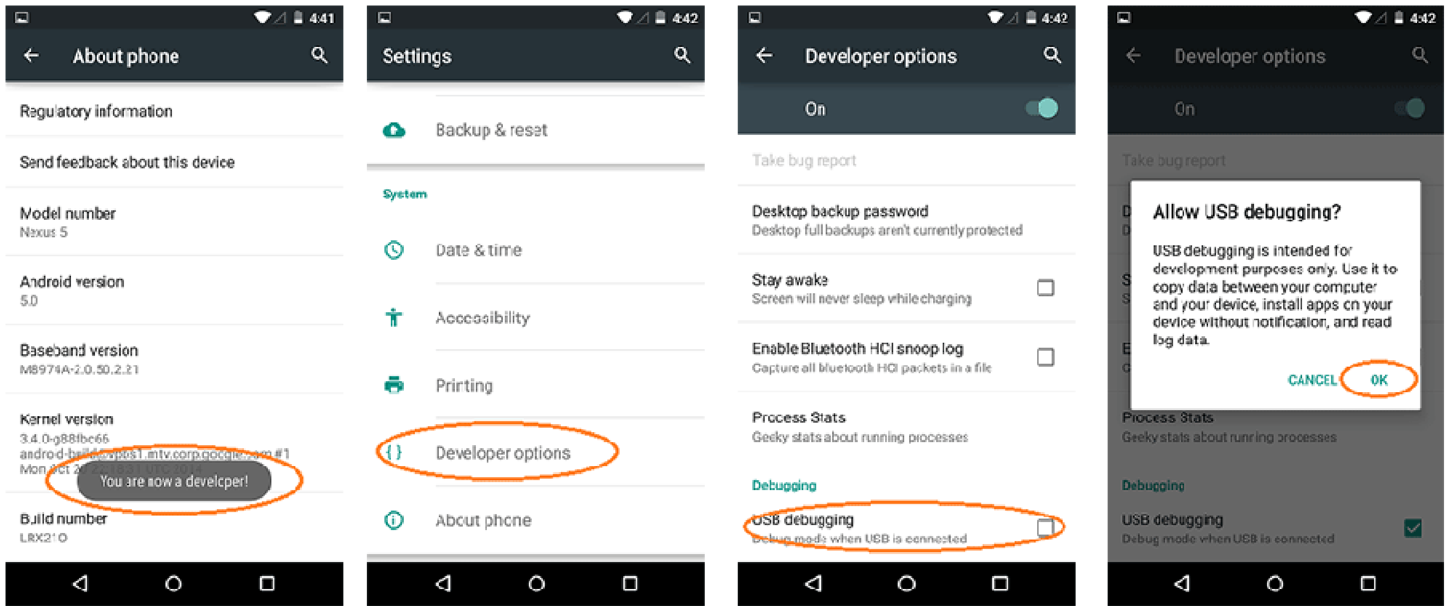


اگر Developer Options پہلے سے Off ہو تو اسے پہلے On کریں، پھر USB debugging کو صحیح کا نشان لگائیں۔

اینڈرائڈ 4.2 سے 5.1 والے، اگر آپ کے موبائل میں Developer options نہیں ہے تو نیچے تصویر پہ عمل کریں

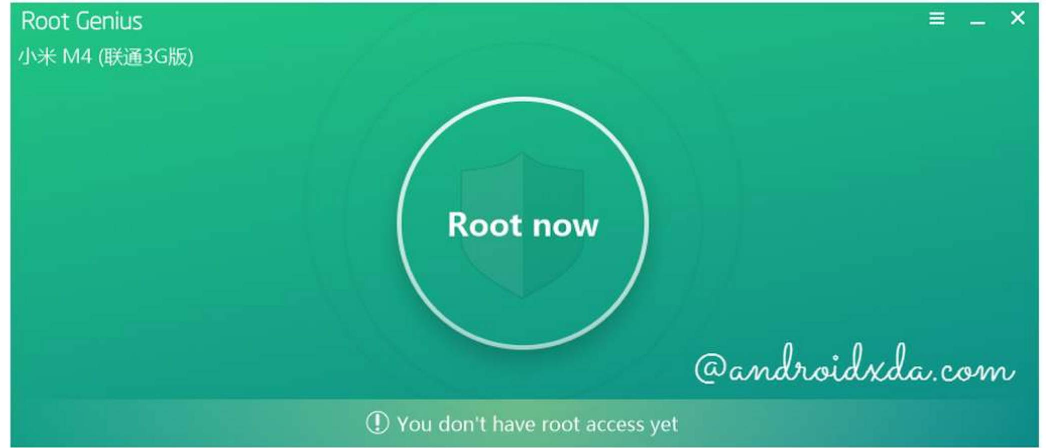


یعنی سیٹنگز میں جائیں پھر About phone میں جائیں پھر Build number کو 8 سے 10 مرتبہ دبائیں یہاں تک کہ You are now a developer لکھا آئے۔ جیسا نیچے تصویر میں دکھایا ہے۔



پھر Developer options پہ کلک کریں اور پھر USB debugging پہ کلک کریں اور Allow USB Debugging کو Ok کریں۔

۴۔آخری مرحلہ:اب آپ Root Geniusسافٹویئر کھولیں اور اپنا موبائل کمپیوٹر پہ لگائیں،اگر آپ نے سارے کام صحیح طریقے سے کئے ہیں تو یہ اسکرین آئیگا

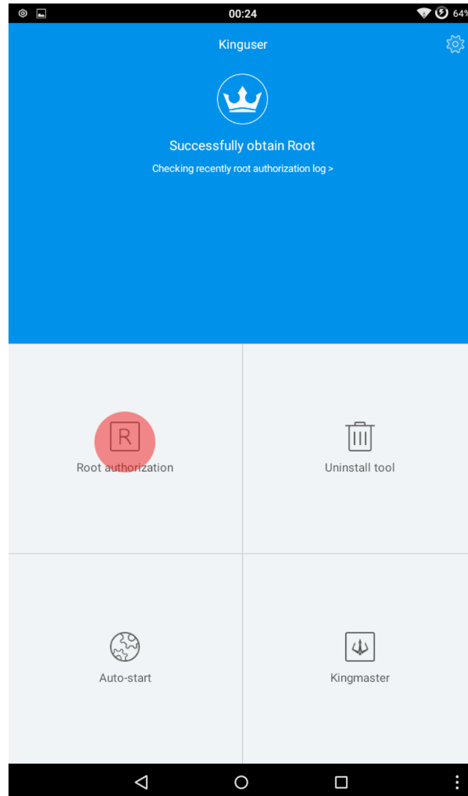


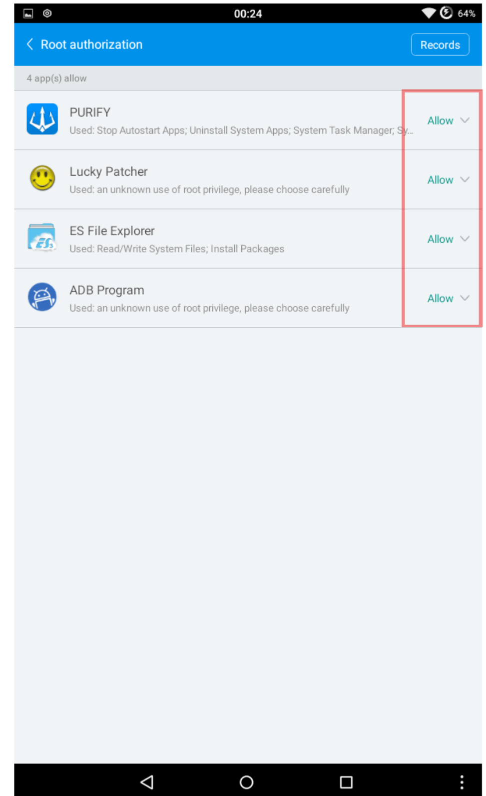


بس اب Root Nowپہ کلک کریں،۵منٹ لگینگے اور آپ کا موبائل روٹ ہو جائیگا۔اگر اب بھی نہ ہو سکے تو دکاندار سے کرالیں۔

نوٹ: روٹ کرنے کے بعد آپ اپنے موبائل میں اینڈرائیڈ کا کوئی بھی ورشن ڈال سکتے ہیں،مگر یہ خود نہ کریں کسی دکاندار سے کروائیں،کیونکہ اس سے ممکن ہے آپ سے صحیح نہ ہو سکے اور آپریٹنگ سسٹم خراب ہو جائے۔

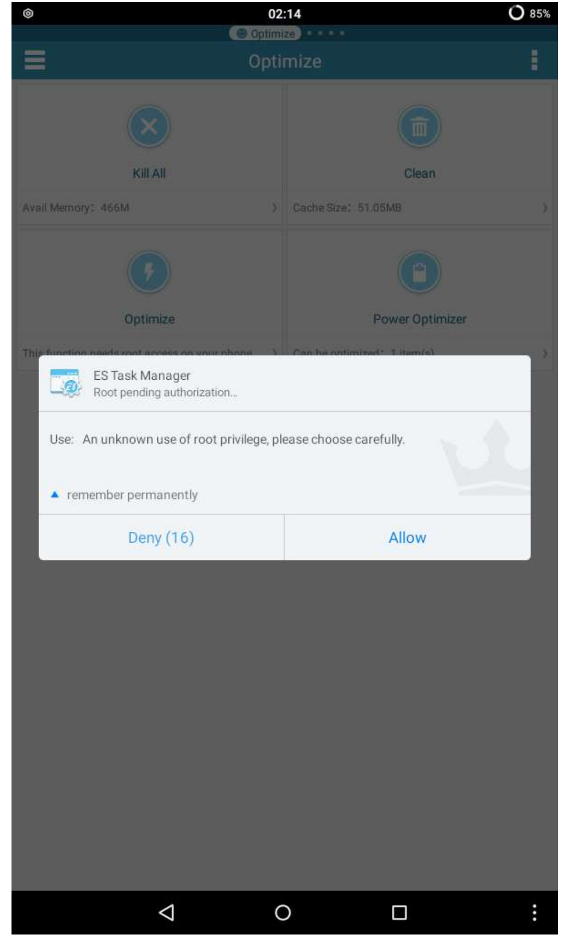
روٹ کرنے کے بعد کی چیزیں: روٹ کرنے کے بعد آپ کے موبائل میں ایک ایپ ہوگا Kinguserکے نام سے جو وہی Kingrootہی ہے،آپ اسے کھولیں اور وہاں سے آپ دوسرے ایپ کو روٹ کی پرمیشن دے سکتے ہیں،اس تصویر کو دیکھ لیں





اس میں Root Authorization پہ کلک کریں اور پھر اُن ایپ کی لسٹ کھلے گی جو روٹ چاہتے ہیں آپ انہیں یہاں سے Allow کر دیں۔

یا اگر آپ انہیں یہاں سے Allow نہ بھی کریں تو آپ اُن ایپ کو کھول کر بھی Allow کر سکتے ہیں مثلاً اس تصویر کو دیکھ لیں۔

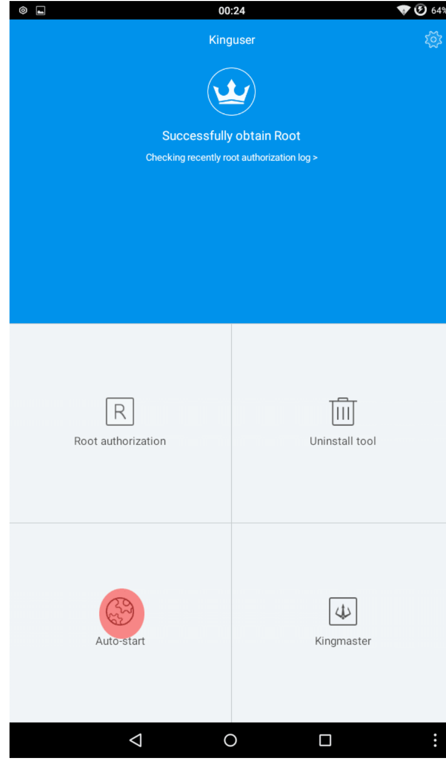


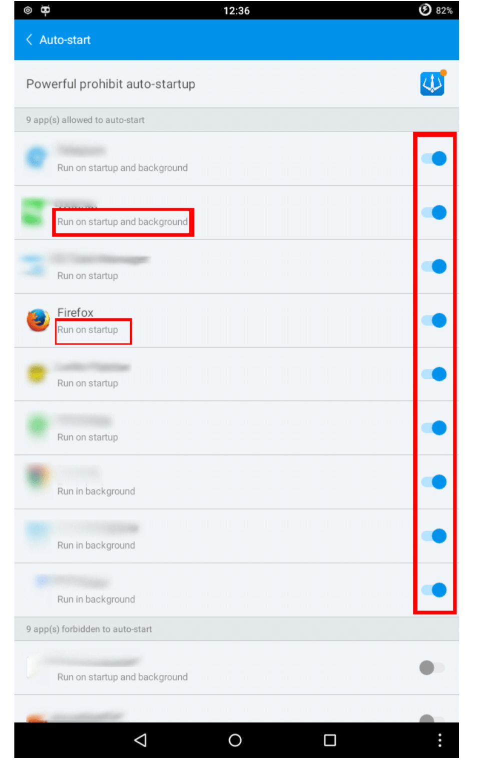
یعنی جب آپ اس ایپ کو کھولیں گے جو روٹ چاہتا ہے، کھولنے کے فوراً بعد یہ اسکرین آئیگا، اس میں اس کو Allow کر دیں.

بیک گراونڈ/ Background میں چلنے والے ایپ کو KingUser کے ذریعے بند کرنا: اینڈرائڈ میں جب آپ کسی ایپ کو بند کرتے ہیں تو وہ مکمل بند نہیں ہوتا،
جیسے اس کی مثال یہ کہ آپ نے Whatsapp کھولا اور بند کیا مگر جب ایک میسج آتا ہے تو نوٹیفیکیشن میں آپ کو بتا دیتا ہے کہ whatsapp کا میسج آیا ہے حالانکہ آپ نے Whatsapp بند کیا ہوا تھا۔
تو ایہ ایپ بیک گراونڈ میں چل رہے ہوتے ہیں۔ ان سے نقصان یہ ہے کہ جب آپ فیسبوک پہ فیک آئی ڈی بناتے ہیں اور whatsapp آپ کا اپنے نمبر پہ ہے، تو آئی پی ایڈریس چینج کر کہ آپ فیسبوک کی آئی ڈی استعمال کر رہے ہوں تو ساتھ Whatsapp بھی چل رہا ہوتا ہے، جو کہ آپ اپنی اصل آئی پی ایڈریس سے استعمال کر چکے ہیں۔ اس سے اگر کوئی آپ کو ٹریس کرنا چاہ رہا ہے تو آسانی سے ٹریس کر سکے گا کہ یہ آپ ہی ہیں۔

تو جب آپ فیک آئی ڈی استعمال کر رہے ہوں تو بیک گراونڈ میں وہ تمام ایپ کو بند کر دیں جس میں آپ کی اصل شناخت کی معلومات ہیں۔ اس کے لئے اگر آپ کے موبائل میں AppOps صحیح انسٹال ہوا تھا تو آپ اس کے ذریعے بھی کر سکتے ہیں اس میں Modify میں wake up, keep awake, autostart کے پرمیشن کو ختم کر دیں۔

اس سے بہتر اور زیادہ موئثر طریقہ Kinguser سے ختم کرنا ہے اس کا طریقہ یہ ہے، جیسے تصویر میں دیکھ لیں





Autostart پہ کلک کریں، وہاں آپ کی ایپ کی لسٹ کھلے گی جس میں آپ دد یکھ سکتے ہیں کہ کسی میں لکھا ہو گا کہ Run on startup اور کسی میں لکھا ہو گا Run on startup and Background تو آپ ان دونوں قسم کو بند کر سکتے ہیں آگے ان کو بند کرنے کا نشان دیا ہو گا۔ تو ان کو بند کر دیں۔

اگر آپ Kinguser کی ایپ Kingmaster کو ڈاونلوڈ کر دیں تو اس میں بھی یہ آپشن ہے کہ وہ ایک کلک سے سارے بیک گراونڈ کے ایپ کو عارضی طور پر بند کر دیگا جب تک دوبارہ آپ نہ کھولیں۔

اس کے علاوہ آپ کسی فائر وال سافٹویئر سے بھی ان ایپ کو انٹرنیٹ استعمال کرنے کی اجازت اور منع کر سکتے ہیں۔ فائر وال/Firewall والی ایپ بھی روٹ میں صرف چلتی ہیں۔

فائر وال ایپ کا استعمال اگلے ٹٹوریئل میں ان شاء اللہ بتادونگا۔

باقی اب آپ سیسٹم کے ایپ نکال سکتے ہیں اور اکثر Q Mobile میں مسئلہ یہ ہوتا ہے کہ RAM کم ہوتی ہے یا انٹرنل میموری بہت کم ہوتی ہے جس سے دوسرے ایپ انسٹال نہیں ہو پاتے، تو بہتر ہے آپ Gmail, Google +,Talk, Hangouts, Email, Drive, وغیرہ جو غیر ضروری ہیں ان کو نکال دیں۔ نکالنے کا طریقہ پہلے بتا چکا ہوں کہ Es File Explorer سے کیسے نکال سکتے ہیں، لیکن خیال کر لیں Google Play Store, Google Services کو نکالنے کے بعد دوبارہ اگر انسٹال کریں تو نہیں چلتے۔ اور آپ Kinguser سے بھی سیسٹم کے ایپ نکال سکتے ہیں مگر اس میں سب کو نکالنے کا آپشن نہیں ہے۔

فیسبوک پر انکرپٹڈ میسیج بھیجنے کا طریقہ

یہ صرف ان لوگوں کیلیئے ہے جو انتہائی اہم بات کر رہے ہوں اور اس بات کو ایجینسیوں سے چھپانا چاہتے ہوں، باقی عام معلومات اور عام رابطے کیلیئے اس کو استعمال نہ کریں، اگر معلومات تھوڑی اہم بھی ہو تو BBM کا استعمال کریں۔ کیونکہ اس طریقے کو استعمال کرنے سے آپ مشکوک ہونگے اور فیسبوک کی نگرانی میں آئینگے چونکہ فیسبوک پہ اب لوگوں کی تعداد کروڑوں تک جا پہنچی ہے اور ان سب کی نگرانی فیسبوک والوں کیلیئے ممکن نہیں لیکن اگر آپ انکرپٹڈ میسیج بھیجینگے تو آپ لاکھوں میں ایک ہونگے اور ان کی نگرانی آسان ہو گی جو انکرپٹڈ میسیج بھیج رہے ہوں کیونکہ وہ کوڈ ہوتے ہیں، یعنی آپ کی بات کا تو انہیں پتا نہیں چلے گا مگر آپ ان کی نگرانی میں ضرور آئینگے۔

ویسے عام طور پر فیسبوک پر جب بھی اکاونٹ بنائیں تو ایسا نام رکھیں جو مشکوک نہ ہو اور ایسا تصویر لگائیں جو مجاہدین سے تعلق نہ رکھتے ہوں اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپ کو کوئی ٹریس نہ کرے۔

ویسے تو BBM خود ہی انکرپٹڈ میسج بھیجتی ہے، مگر اگر آپ کو اس کے انکرپٹ کرنے پہ شک ہو تو بہتر ہے خود ہی انکرپٹ کریں۔

فیسبوک پہ انکرپٹڈ میسج بھیجنے کے لئے ہم Chatsecure کا استعمال کرینگے۔

ChatSecure کی مختصر تعارف: ChatSecure ایپ کو The guardian project نامی کمپنی بنا رہی ہے جو TOR کا موبائل ورشن Orbot اور Orweb بنا چکی ہے یعنی وہ TOR والے کمپنی سے منسلک ہیں۔ اور TOR تو آپ کو معلوم ہو گا کہ سب سے محفوظ پراکسی فراہم کرتا ہے کمپیوٹر پر۔ اس لئے ہم ان پر تھوڑا بھروسہ کر سکتے ہیں کہ ان کی سیکیورٹی اچھی ہو گی۔ ChatSecure کا پرانا نام Gibberbot ہے۔

چیٹ سیکیور کا ڈاونلوڈ لنک:

https://play.google.com/store/apps/details?id=info.guardianproject.otr.app.im

یا

http://www.1mobile.com/chatsecure-124348.html

اب آپ ان تصویروں کو ملاحظہ فرمائیں۔

1

Google Account

Chat with other Google users using your existing Google account.

ADD ACCOUNT

< swipe left and right for more options >

2

Existing Account

Connect to my existing account on a specific Jabber / XMPP server.

ADD ACCOUNT

< swipe left and right for more options >

3

Jabber (XMPP) REMOVE ACCOUNT

abcd@facebook.com

password

SIGN IN

Remember my password.

Connect via Tor (Requires Orbot app)

ADVANCED ACCOUNT SETTINGS

4

ChatSecure

Online - chat.facebook.com

ADD ACCOUNT

nversations open

o start chatting!

5

ChatSecure

No conversations open

Tap to start chatting!

6

Select contact(s) to invite

@chat.facebook.com

-100000979927979@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

@chat.facebook.com

7

Send a message

8

Start Encryption

Verify Contact

Send a message

9

Hi

Hii

Send secure message

تصویر کے لحاظ سے نکات کے نمبر

۱۔پہلے اسکرین پہ آپ کو گوگل اکاونٹ نظر آئیگا،آپ گوگل کا آکاونٹ بھی استعمال کر سکتے ہیں،مگر فی الحال آپ کو فیسبوک کا صرف بتانا ہے،توآپ اس کو سائیڈ پہ کریں،یعنی سوائپ کریں اور دوسرا اسکرین لائیں۔

۲۔دوسرے اسکرین میں Existing Account لکھا ہوگا اس میں Add Account پہ کلک کریں۔

۳۔تیسرے تصویر میں جیسے دکھایا ہے کہ اپنا فیسبوک کی ای میل/آئی ڈی اور فیسبوک ہی کا پاسورڈ ڈالیں اور سائن ان کریں۔فیسبوک آئی ڈی وہ ہے جیسے آپ اپنا پروفائل کھولتے ہیں تو نظر آتا ہے اور اگر آپ نے ابھی تک نہیں بنائی ہوئی ہے تو ایک نمبر آئیگا مثلاً آپ کا پروفائل پہ نام اگر ایسا ہے https://m.facebook.com/mium48 تو آپ یہاں آئی ڈی پہ mium48@facebook.com لکھینگے،اگر نام نہیں آرہا تو جو آئی ڈی نمبر نظر آئے وہی لکھ دیں،اس طرح 8876767767656569@facebook.com.

۴۔سائن ان ہونے کے بعد آپ انتظار کریں تاکہ آن لائن لکھا نظر آئے جیسے تصویر ۴ میں دکھایا ہے۔

۵۔پھر + کے نشان پہ کلک کریں

۶۔پھر آپ کے کنٹیکٹس کی لسٹ کھلے گی،یہاں سے آپ جس سے بات کرنا چاہتے ہیں،اس کو کلک کریں۔

نوٹ: صرف ان لوگوں سے انکرپٹڈ میسج کر سکتے ہیں جو چیٹ سیکیور استعمال کر رہے ہوں،یعنی دونوں کے پاس انسٹال ہونا ضروری ہے،وگرنہ عام چیٹ ہوگی

۷۔پھر تالا کے نشان پہ کلک کریں۔

۸۔اور start encryption پہ کلک کریں۔

۹۔پھر آپ میسیج بھیجیں اور دیکھیں کہ واقعی انکرپٹڈ ہے،اس کیلئے دیکھیں کہ تالوں کا نشان بند ہو،جیسے تصویر ۹ میں دکھایا ہے سرخ خانوں میں۔

اگر آپ جس سے بات کرنا چاہتے ہو اس کے پاس یہ انسٹال نہیں ہوا اور آپ start encryption جب کرینگے تو اس کے پاس ایک ریکوسٹ آئیگی کہ چیٹ سیکیور انسٹال کر لیں۔

اس کے بعد یہ چیک کرنے کے لئے کہ واقعی انکرپٹڈ ہیں تو آپ اپنا فیسبوک اکاونٹ کسی براوزر سے یا فیسبوک میسینجر سے دیکھ لیں اور میسیجز چیک کر لیں،کوڈ میں لکھے ہیں یا نہیں۔

اگر کوڈ میں لکھے ہوں تو سمجھ لیں ٹھیک چل رہا ہے اگر کوڈ نہ ہو تو کام نہیں کر رہا۔

اس کو سیٹ کرنے میں کوئی بھی مسئلہ پیش آرہا ہو تو آپ ہم سے رابطہ کر کہ پوچھ سکتے ہیں،اور اسی پوائنٹ کا نمبر بتائیں جو آپ کو سمجھ نہیں آرہا یا مسئلہ پیش آرہا ہے۔

چیٹ سیکیور میں آپ اس کے اپنے سرور سے بھی اکاونٹ بنا سکتے ہیں،جو زیادہ بہتر ہوگا فیسبوک سے۔

اگلے ٹٹوریئل میں ان شاءاللہ ہم روٹ والے موبائل میں Orbot کا استعمال،فائروال کا استعمال اور موبائل کا IMEI نمبر تبدیل کرنے کا طریقہ بتائینگے۔

ای میل ایڈریس: abuturab@tutanota.com

ویب سائٹ: besafer.wordpress.com